PX-1767-675

VisorTech®

GSM-Überwachungskamera mit PIR-Sensor Nachtsicht & Mikrofon

Bedienungsanleitung

INHALTSANGABE

Ihre neue GSM-Überwachungskamera 4

Wichtige Hinweise zu Beginn 5

Sicherheitshinweise 5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung 6
Konformitätserklärung 7
Produktinformationen 8
Lieferumfang 9
Produktdetails 10
Vorbereitung 11

Inbetriebnahme 14

LED-Signale der Kamera 14
SOS-Nummer hinterlegen 17
Einschalten 18
Konfiguration per SMS 19
Kamera mit der Überwachungs-App verbinden 29

Technische Daten 30

IHRE NEUE GSM-ÜBERWACHUNGSKAMERA

Sehr geehrte Kundin, Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser Überwachungskamera mit PIR-Bewegungsmelder, einer leistungsstarken kabellosen GSM-Kamera, die dank ihrer Infrarot-LEDs im Hellen wie im Dunklen verlässlich Überwachungsaufgaben übernimmt. Ihre Aufnahmen sendet sie an eine speziell für diese Kamera programmierte App, so dass Sie die Überwachungsbilder bequem und ohne umständliche Konfiguration auf Ihrem Mobilgerät ansehen können.

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise zum Aufbau der Bedienungsanleitung und lesen Sie alle Kapitel sorgfältig durch, damit Sie Ihre neue Kamera optimal einsetzen können.

WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zur Entsorgung
Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.
Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung
Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt PX-1767 in Übereinstimmung mit der R&TTE-Richtlinie 99/5/EG, der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Deutschland

Leiter Qualitätswesen
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz
18.03.2014
Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de. Klicken Sie auf der linken Seite auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer PX-1767 ein.

Produktinformationen
Diese Kamera überwacht Ihre Innenräume drahtlos über das Mobilfunknetz. Alles was Sie installieren müssen, ist der Kamerahalter und eine 5-V-USB-Stromversorgung.

Die Kamera bietet sowohl Heimanwendern als auch professionellen Nutzern eine Vielzahl an Anwendungsgebieten. Unter normalen Umweltbedingungen kann die Kamera im gesamten Sendegebiet Ihres Mobilfunknetzes arbeiten. Für die Fernüberwachung kann die Kamera Momentaufnahmen und Videos speichern und sofort auf Ihr Mobilgerät senden. Daher ist ihr Alarm und damit verbundene Aufnahmen auch nicht durch Manipulationen zu unterdrücken. Zusätzlich werden die Aufnahmen auf einer internen Speicherkarte abgelegt. Sie können mit Android- und mit iOS-Mobilgeräten wie **iPhone** und **iPad** auf Ihre GSM-Kamera zugreifen.

Lieferumfang

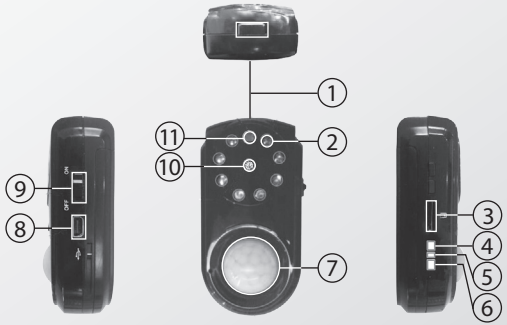
- GSM-Kamera
- Akku
- Montagehalter
- USB-Kabel
- Netzteil mit Mini-USB-Anschluss
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt:
Werkzeug und Montagematerial für Wandmontage, SIM-Karte eines Netzproviders. Suchen Sie sich einen Anbieter heraus, der für das Nutzungsprofil Ihrer Kamera (SMS/Internet per GSM) einen optimalen Tarif bietet oder lassen Sie sich von einem bestehenden Anbieter eine Zweitkarte erstellen.

HINWEIS:
Bei der Auswahl einer SIM-Karte eines Netzbetreibers für die Kamera sollten Sie beachten: Bei Betrieb der Kamera fallen je nach Konfiguration der Kamera eine größere Menge Online-Zeit oder SMS-Nachrichten an. Die hierfür anfallenden Kosten sollten Sie vor Abschluss genau überprüfen.

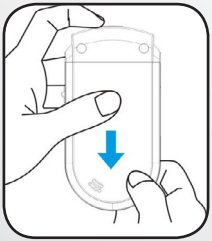
Sie benötigen zum Empfang ein Smartphone mit Android- oder iOS-Betriebssystem, auf dem die VisorTech Überwachungs-App installiert wird.

Produktdetails

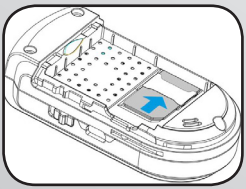


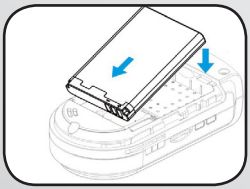
1. Ein-/Ausschalter
2. 8 Infrarot-LEDs
3. Schacht für microSD-Karte
4. Kontrollleuchte für Batterie
5. Kontrollleuchte für GSM-Netzverbindung
6. Kontrollleuchte für Alarm-Status
7. PIR-Bewegungsmelder
8. Mini-USB-Port zum Aufladen und zum Datentransfer
9. Schalter zum Alarm Ein-/Ausschalten
10. Kameralinse
11. Helligkeitssensor

Vorbereitung



1. Öffnen Sie das Gehäuse der Kamera, indem Sie den Deckel auf der Rückseite aufschieben: Er lässt sich in Richtung zu dem abgerundeten Gehäuseende hin öffnen.
2. Schieben Sie die SIM-Karte unter den Metallhalter. Die metallischen Kontakte der Karte müssen dabei nach unten zeigen.





3. Legen Sie den Akku ein: Beginnen Sie auf der Seite mit den Kontakten. Der Akku muss dort unter die Halterungen im Gehäuse geschoben werden.
4. Schließen Sie den Gehäusedeckel wieder.
5. Wenn Sie eine micro-SD-Speicherkarte zur lokalen Aufzeichnung verwenden möchten, schieben Sie eine micro-SD/-SDHC-Karte mit max. 4 GB Kapazität in den Kartenschacht der Kamera. Beachten Sie die angegebene Richtung auf dem Gehäuse: Die metallischen Kontakte der Karte zeigen nach unten (zum Kameraboden).
6. Verbinden Sie den Netzadapter mit einer Steckdose und stecken Sie dessen Mini-USB-Stecker in den Anschluss an der Kamera. Der Akku ist voll geladen, wenn die LED (4) nicht mehr leuchtet, sondern langsam blinkt. Ein schnelles Blinken deutet dagegen auf einen leeren Akku hin.

HINWEIS:
Wenn Sie eine neue SIM-Karte verwenden, müssen Sie evtl. noch erste Einstellungen auf der Karte vornehmen. Lassen Sie sich hierzu von einem Fachgeschäft oder von Ihrem Kundenservice beraten.

Montieren Sie den Montagehalter in dem zu überwachenden Innenraum an einem erhöhten Ort z.B. an Wand oder Decke, wo sie von Dritten nicht ohne Hilfsmittel erreicht werden kann. Die Kamera braucht am Montageort nur eine Stromversorgung in Form einer nahen Steckdose oder eines USB-Ports. Wenn die Kamera fertig konfiguriert ist, dann schieben Sie sie von oben in den Kamerahalter.

INBETRIEBNAHME

LED-Signale der Kamera
Die Kamera kann Ihnen mit ihren 3 LEDs verschiedene Betriebszustände signalisieren. Das sind im Einzelnen:

Rote LED (4): Akku-Status

Anzeige	Bedeutung
Schnelles Blinken	Akku schwach
Langsames Blinken (1 Sek. Dauer)	In Betrieb
Ständiges Leuchten	Akku lädt
LED ist aus	Gerät ist aus / ein Problem liegt vor

Grüne LED (5): GSM-Netzverbindung

Anzeige	Bedeutung
Schnelles Blinken (Dauer: 0,1 Sek.)	Empfangssuche
Langsames Blitzen (0,1 Sek. Dauer alle 2 Sek.)	GSM-Verbindung bereit
Ständiges Leuchten	GSM/GPRS – Verbindung aktiv; Datentransfer
LED ist aus	Keine Verbindung / SIM-Karte fehlt

Gelbe LED (6): Scharf-Schaltung

Anzeige	Bedeutung
Langsames Blitzen (0,1 Sek. Dauer alle 2 Sek.)	Scharfschalte-Verzögerung aktiv
Langsames Blinken (Dauer: 1 Sek.)	Foto oder Video wird aufgenommen
Ständiges Leuchten	Alarm ist aktiviert
LED ist aus	Alarm ist deaktiviert
Schnelles Blinken	Alarm aktivieren: 10-Sekunden-Countdown

HINWEIS:
Für das Verhalten der LEDs im Überwachungsbetrieb können Sie im Menü zwei Modi einstellen:

1. Blindbetrieb: alle 3 Kontrollleuchten schalten sich 5 Minuten nach der Aktivierung der Kamera ab, um möglichst unauffällig zu bleiben.
2. LEDs eingeschaltet:
   Alle Kontrollleuchten bleiben im Betrieb eingeschaltet.

Die Einstellung wird weiter unten im Kapitel "Konfiguration per SMS" erklärt.

SOS-Nummer hinterlegen
Vor der ersten Nutzung muss im Gerät mindestens eine SOS-Rufnummer hinterlegt werden, an welche die Kamera im Alarmfall ihre festgelegten Aktionen richtet. Auch lässt sie sich ausschließlich über diese Nummer(n) konfigurieren.

Senden Sie zur Einrichtung der Nummer an die Rufnummer der Kamera eine SMS mit dem Inhalt:
sos,a,<Rufnummer1>,<Rufnummer2>,<Rufnummer3>#

HINWEIS:
Diese Eingabe beginnt immer mit dem Befehl „sos,a,". Die maximal drei Rufnummern mit Vorwahl werden, wie alle Teile der SMS, mit Komma getrennt. Verwenden Sie in der gesamten SMS keine Leerzeichen. Als Schlusszeichen setzen Sie hinter jeden Befehl eine Raute („#"). Die genauen Anweisungen zur SMS-Konfiguration mit Beispielen finden Sie ab Seite 19.

BEISPIEL:
sos,a,0176 44444444,0176 44444445,0176 44444446#

Wenn Sie von der Kamera den SMS-Text „No Author“ zurückgesandt bekommen, dann rufen Sie von einer Rufnummer aus an, die nicht als SOS-Nummer hinterlegt ist. Wenn Sie nicht mehr auf die Kamera zugreifen können, weil alle Einwahl-Versuche auf diese Weise abgeblockt werden, dann schließen Sie die Kamera mit dem USB-Kabel an einen PC an. Sie wird hier als Wechseldatenträger angezeigt. Formatieren Sie diesen (das betreffende Laufwerk hat ca. 600 kB Arbeitsspeicher). Das Gerät wird hierbei auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Trennen Sie die USB-Verbindung und starten Sie das Gerät erneut. Sie können jetzt wieder per SMS eine SOS-Rufnummer festlegen. Anschließend müssen Sie, wie auf S. 20 beschrieben, die APN-Einstellungen eingeben und ggf. auch weitere individuelle Konfigurationen vornehmen.

Einschalten

Tippen Sie auf den Ein-/Ausschalter (1), um die Kamera einzuschalten. Wenn Sie danach den Alarm aktivieren möchten, schieben Sie den Alarm-Ein-/Ausschalter (9) ein Mal in die

obere Position. Der Schalter federt zurück und der Alarm wird mit einer Minute Verzögerung aktiviert. Sie haben somit genügend Zeit, den Alarmbereich zu verlassen. Die gelbe LED blitzt zuerst alle 2 Sekunden auf. Nach der Aktivierung leuchtet sie ständig.

Um die Kamera aus der Ferne einzuschalten, gibt es ebenfalls einen SMS-Befehl. Sehen Sie hierzu die SMS-Befehlsübersicht im nachfolgenden Abschnitt.

Konfiguration per SMS
Sie werden in der Praxis vor allem mit Hilfe der speziellen App die Funktionen der Kamera steuern. Das geht einfach und direkt. Sollte Ihnen jedoch einmal kein Smartphone mit App zur Verfügung stehen, können Sie jederzeit auch auf die folgende Weise auf Ihre GSM-Kamera zugreifen: Sie senden einzelne SMS-Nachrichten in einem speziellen Format an die Rufnummer der Kamera. Diese sendet zu den Vorgängen eine Bestätigungs-SMS an Sie zurück.

Sie können die GSM-Kamera per SMS mit diesen Befehlssätzen steuern:

SOS-Verbindungsrufnummern festlegen

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
SOS-Nummer(n) zum Steuern und Alarmempfang festlegen	sos,a,017312345,017412345#	SOS1:017312345 SOS2:017412345
SOS-Nummer 2 löschen	sos,d,2# oder sos,d,017412345#	SOS2:
Zwei SOS-Nummer löschen	sos,d,1,2#	SOS1:SOS2:

APN-Einstellungen

Die APN- Einstellungen müssen Sie passend zu den Vorgaben Ihres Netzproviders eingeben, um den jeweiligen Zugangspunkt des Anbieters im mobilen Internet erreichen zu können. Daten zur APN-Einstellung sollten Sie mit Ihren Unterlagen zur SIM-Karte erhalten haben.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
APN-Namen eingeben Variante 1	[apn,apn-name#]	Set Success
APN-Namen eingeben Variante 2	[apn,apn-name,user,passwort#]	Set Success
Beispiel zu Variante 2	internet.t-mobile, t-mobile,tm#	Set Success

Für die gängigsten Provider finden Sie die verwendeten APN-Namen in der Tabelle. Benutzername und Passwort müssen Sie je nach Anbieter ggf. Ihren Vertragsunterlagen entnehmen.

Netzbetreiber	APN-Adresse	Benutzername	Passwort
1und1	mail.partner.de		
Alice Mobile	internet.partner1		
blau.de	internet.eplus.de	blau	blau
E-Plus	internet.eplus.de		
FONIC	pinternet.interkom.de		
MEDIONmobile	internet.eplus.de		
O2 Genion	surfo2		
Congstar	internet.t-mobile		
O2 Loop	pinternet.interkom.de		
simyo	internet.eplus.de		
T-Mobile	internet.t-mobile	t-mobile	tm
Vodafone web.vodafone.de	Vodafone web.vodafone.de		

Zeitzone

Die Kamera benötigt zur genauen Funktion der Systemzeit die GMT-Zeit (Greenwich-Zeit) und die Zeitzone ihrer Einsatzregion. Für Mitteleuropa (A/CH/D/F) ist das der Wert **E** (für östliche Lage vom Null-Meridian); Zone **1**.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Info zur Zeitzone eingeben	[GMT-Zeit,Ost/West,Zeitzone#]	Time zone: E,1,0
Info Zeitzone (Beispiel)	16:10,E,1#	Time zone: E,1,0

Kamera Ein-/ausschalten

Nach diesen grundlegenden Einstellungen können Sie die Kamera bereits zur Überwachung einsetzen. Auf die Einschalt-SMS erfolgt die Antwort SMS der Kamera, nachdem eine Minute Scharfschalt-Verzögerung abgelaufen ist.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Kamera aus dem Standby einschalten	on#	Alarm fortification success
Kamera ausschalten (Standby)	off#	Alarm disarm success

Zeitgesteuerte Alarmbereitschaft

Sie können Zeitabschnitte über den Tag festlegen, für die die Alarmbereitschaft aktiviert sein soll. Es können bis zu drei Zeitbereiche programmiert werden. Auch die Zeitsteuerung können Sie nach Bedarf ein- oder ausschalten.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Zeiten einstellen, in denen Kamera alarmbereit ist [Format].	time,S1-S2,S3-S4#	Status: Off Timing fortification status: Off Fortification time: S1-S2,S3-S4, Device current time yyyy-mm-dd;hh,mm,ss
Zeiten einstellen, in denen Kamera alarmbereit ist (Beispiel)	time,08:00-12:00;16:00-23:00#	Status: Off Timing fortification status: Off Fortification time: 08:00-12:00, 16:00-23:00, Device current time 2014-05-21;17:12:32
Zeitgesteuerte Aufnahme einschalten	timeon#	Timing fortification status: ON
Zeitgesteuerte Aufnahme ausschalten	timeoff#	Timing fortification status: OFF

Zeitfenster für PIR-Alarm

Wenn durch den PIR-Sensor ein Alarm-Ereignis ausgelöst wird, legen Sie mit dieser Zahl fest, wie lange die Kamera in Alarmbereitschaft bleibt, d.h. wie lange Aktionen wie Film- und Serienbildaufnahmen durchgeführt werden. (Diese Aktionen müssen Sie weiter unten noch genauer festlegen). Es können Zeiten von 60 bis 3600 Sekunden eingestellt werden.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Setzt die Dauer für Alarm-Aktionen auf 300 Sekunden	interval,300#	Set success

LED-Anzeigen

Sie können bestimmen, ob die Kontroll-LEDs am Kameragehäuse immer an sind, oder ob sie nach 5 Minuten verlöschen. Im Falle eines ausgefallenen (ausgesteckten) und wieder eingesteckten Ladesteckers kann die Kamera darüber Rückmeldung geben.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Kontroll-LEDs sind immer an	hide,0#	Set success
Kontroll-LEDs nach 5 Min.aus	hide,1#	Set success

Nachrichten zum Power-Status

Sollte der Strom ausfallen oder die Stromversorgung manipuliert werden, kann Ihnen die Kamera zu diesen Vorgängen Benachrichtigungs-SMS senden.

Benachrichtigung bei Stromausfall einschalten	chargerout,on#	Set success

Benachrichtigung bei Stromausfall ausschalten	chargerout,off#	Set success
Benachrichtigung bei „Strom-wieder-da“ einschalten	chargerin,on#	Set success
Benachrichtigung bei „Strom-wieder-da“ ausschalten	chargerin,off#	Set success

Kamera-Auflösung einstellen

Die eingestellte Standard-Auflösung für Fotos und Film ist 640×480 Pixel. Sie haben zur Darstellung 2 Auflösungsstufen zur Auswahl.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Auflösung Hi (640x480) einstellen	size,1#	Photo resolution: 640*480
Auflösung Lo (320x240) einstellen	size,0#	Photo resolution: 320*240

Anzahl der Fotos einstellen

Bestimmen Sie für eine Alarmauslösung ein Zeitintervall (0; 1 bis 60 Sekunden): 0 bewirkt eine ununterbrochene Bilderfolge für die Dauer des Alarms. Bestimmen Sie im zweiter Wert, wie viele Bilder pro Sekunde aufgenommen werden. Werkseinstellung ist 0 (andauernd – so lange wie die PIR-Alarmzeit) und dabei 1 Bild/sec aufnehmen.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Bilderfolge von 10 Sekunden bei 2 Bilder/sec. einstellen	Photoset,10,2#	Set success

Anzahl von Fotos und Videos bei Alarm

Für den Alarmfall können Sie eine Mischung aus Foto- und Videoaufnahmen einstellen. Legen Sie die Anzahl der Fotos und die Dauer der Videoaufnahme fest.

Funktion	**SMS-Eingabe**	**SMS-Rückmeldung**
Bei Alarm diese Anzahl an Bildern/diese Länge Film (Sekunden) aufnehmen	alarmset,15,360#	Set success

Kamera mit der Überwachungs-App verbinden

1. Für Verwendung mit einem Android-Mobilgerät gehen Sie im Google Play-Store auf die Suchfunktion. Suchen Sie nach der VisorTech Überwachungs-App „GSM Camera". Installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.
2. Bei Verwendung auf einem Mobilgerät mit iOS-Betriebssystem navigieren Sie im App Store zur Suchfunktion. Suchen Sie nach der VisorTech Überwachungs-App „GSM Camera" und installieren Sie sie auf Ihrem iOS-Gerät.
3. Öffnen Sie die Applikation und folgen Sie der Benutzerführung in der App, um sie mit der GSM-Kamera zu verbinden.
4. Ändern Sie mit der App bequem die Konfiguration der GSM-Kamera, ohne dass Sie dazu SMS-Nachrichten schreiben müssen.

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsspannung Netzteil	220 bis 240 V AC
Arbeitsspannung Kamera	5 V DC / 1 A
Interner Akku	Li-Ion / 800 mAh
Auflösung	640 × 480
Bildsensor	CMOS 0,3 MPx
Speichermedium	microSD /-SDHC bis 4 GB
GPRS	Class 12
GSM-Frequenzen	850/900/1800/1900 MHz
Abmessungen	82,5 × 44,3 × 28,7 mm
Gewicht	61 g